

IT'S TIME FOR A



BIO REVOLUTION





bio

ICA COATINGS



BIO-LACKE AUF WASSERBASIS: EINE WAHRE REVOLUTION

EIN NEUER HORIZONT FÜR ÖKOLOGISCHE NACHHALTIGKEIT

Weg vom Erdöl, Senkung der Kohlendioxidemissionen und aktiver Gesundheitsschutz.

Diese Ziele hat ICA Group mit dieser neuen Produktlinie erreicht, die den Chemiesektor revolutioniert.

Die BIO-Lacke auf Wasserbasis, die aus recycelten Rohstoffen und mit umweltschonenden Produktionsverfahren hergestellt werden, stehen vor der Markteinführung.

DIE BIO-INNOVATION BEI DEN HOLZLACKEN AUF WASSERBASIS

Die Entwicklung innovativer und aussagekräftiger Produkte wie jene der BIO Produktlinie ist das Ergebnis vieler Jahre **Forschungsarbeit, durchgeführter Tests und der Zusammenarbeit mit der niederländischen Firma DSM, einem weltweit führenden Unternehmen des Chemiesektors.**

Bereits seit 2013 haben die Forschungs- und Entwicklungslabors der ICA Group damit begonnen, mit Blick auf Nachhaltigkeit und Umweltschutz eine BIO-Formel für Lacke auf Wasserbasis zu entwickeln und zu testen. Das Ergebnis ist eine **Produktpalette mit optimalen Leistungen, welche unseren Planeten schützt und auch den Produktionszyklus verbessert.**

Die Zusammenarbeit mit DSM, einem wichtigen Technologie-Partner mit viel Erfahrung im Bereich der Herstellung von Harzen aus erneuerbaren Rohstoffen, konkretisiert sich mit **der Hinzunahme von innovativen Materialien aus nachwachsenden Ressourcen in die Zusammensetzung der Lacke auf Wasserbasis.**

IRIDEA und ARBOREA BIO stellen für Inneneinrichtungen, für Türen und Fenster sowie für Holzerzeugnisse im Außenbereich die neuesten technologischen Entwicklungen von ICA Group dar. Es handelt sich um Produkte mit exzellenten technischen Eigenschaften, die unter Berücksichtigung des Umweltschutzes und der Gesundheit der Endanwender entworfen wurden.

NICHT NUR AUS LIEBE FÜR DIE UMWELT

ERNEUERBAR UND NACHHALTIG

Die Lacke IRIDEA und ARBOREA BIO sind aus **erneuerbaren Materialien hergestellt, die mittels eines innovativen, an den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft ausgerichteten Raffinationsverfahrens aus pflanzlichen Abfallprodukten gewonnen werden, welche für die menschliche Ernährung nicht geeignet sind und daher nicht mit ihr in Konflikt treten.**

STARKE PERFORMANCE MIT SPITZENLEISTUNGEN

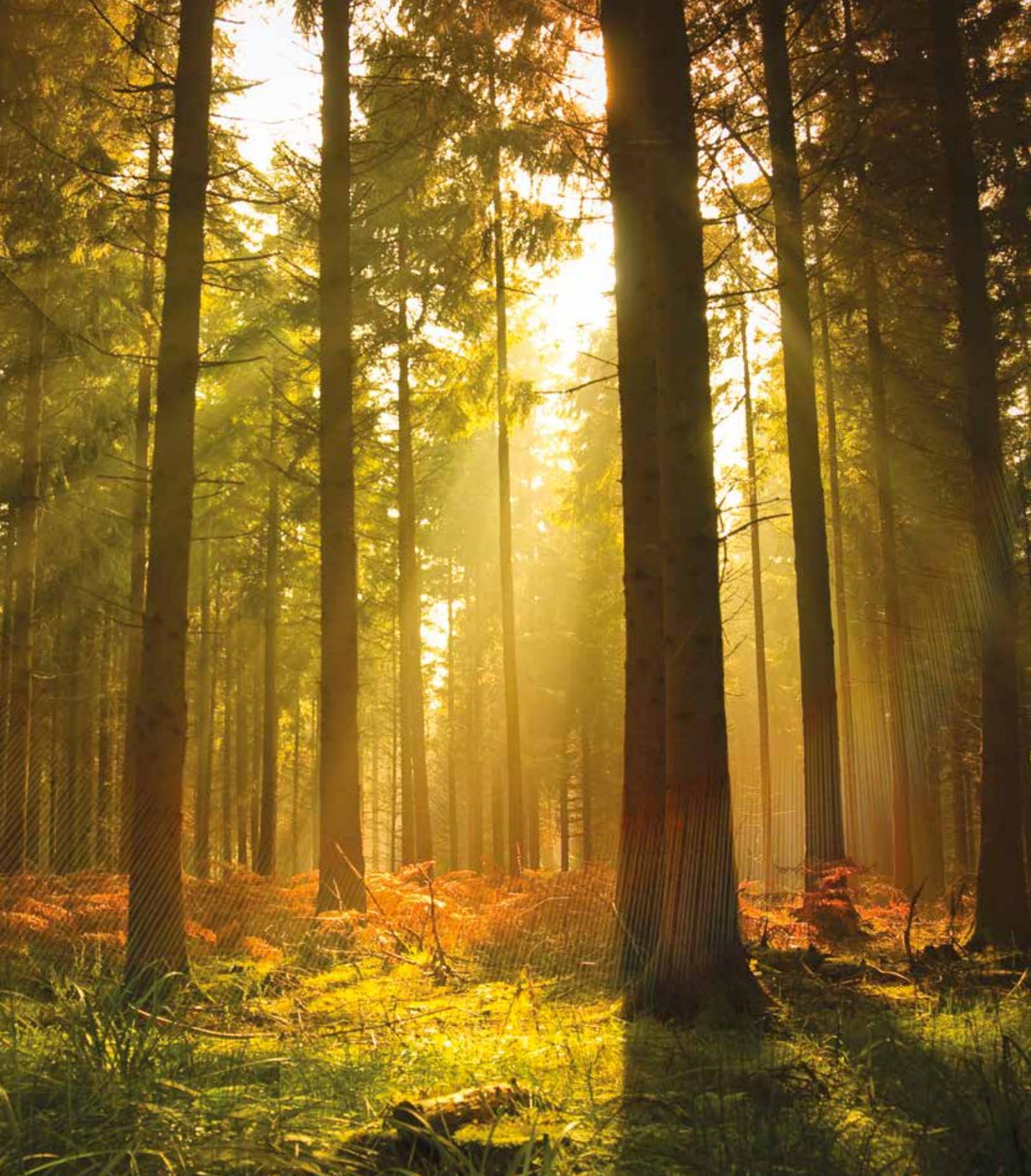
Die von ICA-Group auf pflanzlicher Basis hergestellten Lacke sind nicht nur ein Garant für ökologische Nachhaltigkeit, sondern setzen dank ihrer Leistungsmerkmale neue Qualitätsstandards für die Industrie. Die Eigenschaften dieser revolutionären Lacke wie **Härte, chemische Beständigkeit und Lichtbeständigkeit sowie industrielle Verarbeitbarkeit entsprechen jenen der auf Erdölderivaten basierenden Produkte und übertreffen diese sogar in einigen Fällen.**

Sie sind mit Bio-Acrylharzen hergestellt und im Vergleich zu bereits auf dem Markt verfügbaren Alkyd-Harzen aus erneuerbaren Rohstoffen **trocknen sie schneller und vergilben weniger.**

Die Ein- und Zweikomponenten-Basislacke der Linie **IRIDEA BIO** lassen sich darüber hinaus besser abschleifen und halten zuverlässiger auf anderen Materialien, wodurch sie sich in industriellen Fertigungszyklen mit hoher Produktivität einsetzen lassen. Die Lackierzyklen **ARBOREA BIO** wurden zudem sehr strengen Alterungstests mit hervorragenden Ergebnissen in Sachen Leistungsfähigkeit unterzogen. Neben der außergewöhnlichen Dauerhaftigkeit der Lackschicht weisen die Tests dank der Verwendung von Decklacken mit geringen Glanzstufen auch ein perfektes ästhetisches und natürliches Ergebnis auf.

iridea  bio
ICA COATINGS

arborea  bio
ICA COATINGS



FÜR INNEN- UND AUSSENBEREICHE, MIT EINEM VORBILDLICHEN PRODUKTIONSZYKLUS

EINE FRAGE DER VERANTWORTUNG

Jeder Einzelne sollte mit seinem Handeln dazu beitragen, die Umweltbelastung zu reduzieren. ICA Group hat diese Herausforderung angenommen und ein vorbildliches System geschaffen, das dank der Verwendung nachwachsender Rohstoffe im Vergleich zu den Produkten auf Basis von Erdölderivaten zu nachhaltigeren Produkten führt.

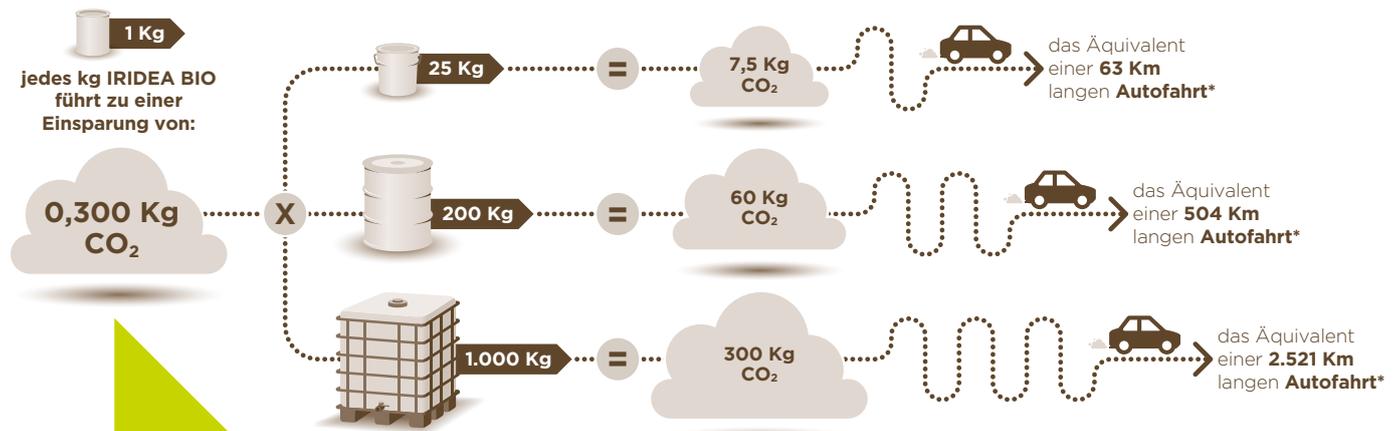
DIE BIO-REVOLUTION ICA

Die Bio-Lacke auf Wasserbasis **werden aus erneuerbaren, ungiftigen und ökologischen Rohstoffen (Wasser + BIO-Harz) mit einem sehr niedrigen VOC-Gehalt (flüchtige organische Verbindungen) in einem Produktionszyklus hergestellt, der die CO₂-Emissionen deutlich reduziert.**

Das Ergebnis stellt einen wichtigen Schritt in Richtung Nachhaltigkeit dar. Tausend Kilo des BIO-Lacks für Inneneinrichtungen **IRIDEA BIO** bedeuten 300 kg CO₂-Emissionen weniger, was dem Kohlendioxidausstoß eines Autos bei einer 2.521 km langen Fahrt entspricht. So werden der Umwelt zum Beispiel beim Lackieren eines Schanks CO₂-Emissionen erspart, die dem CO-Ausstoß eines Autos bei einer 340 km langen Fahrt entsprechen.

Der andere Lack der Produktfamilie **ARBOREA BIO** für Holzerzeugnisse sowie Türen und Fenster im Außenbereich ermöglicht eine noch höhere Emissionsreduzierung von 530 kg bei derselben Produktmenge (1.000 kg): Die äquivalente Menge an CO₂, die von einem Auto bei einer 4.454 km langen Fahrt erzeugt wird.

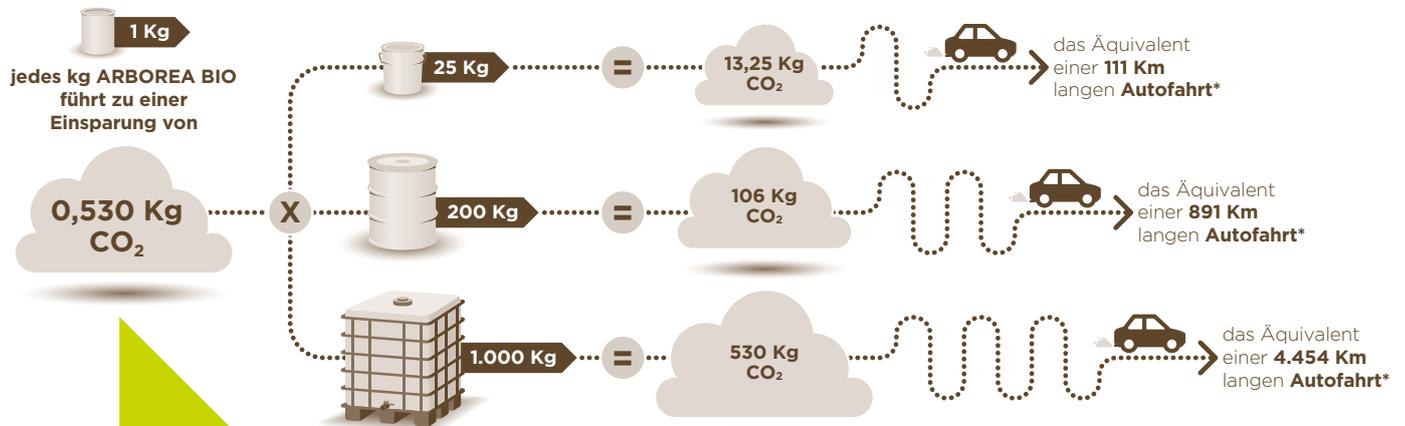
DATEN ZUR NACHHALTIGKEIT VON iridea bio



Die Anwendung von iridea bio auf einer lackierbaren Fläche 100 m² führt zu einer Einsparung von:



DATEN ZUR NACHHALTIGKEIT VON arborea bio



Die Anwendung von arborea bio auf 50 Fenstern mit dem Standardmaß 140x130 cm führt zu einer Einsparung von:



*Für die Berechnung wurde ein mittlerer Wert von 119,5 g CO₂/km zugrunde gelegt, der von einem neuzugelassenen Wagen ausgestoßen wird. Daten aus dem EEA Report No 27/2016.



EINE REVOLUTION, DIE HÖCHSTE ANERKENNUNG FINDE

AUSFÜHRUNG BIOGENETISCHER TESTS DURCH UNIVERSITÄTEN

An der BIO Produktlinie wurden **in Zusammenarbeit mit der Universität von Camerino und der La Sapienza Universität von Rom** Tests durchgeführt, um die biogenetische Natur der verwendeten Materialien zu bestimmen; dabei geht es um Untersuchungen des in den Lacken enthaltenen Kohlenstoffs, um nachzuweisen, ob er aus fossilen Quellen oder pflanzlicher Biomasse stammt. Die C14-Datierungstechnik zeigte, dass der **erneuerbare Anteil 30 % bis 40 % des Trockenprodukts ausmacht**.

Diese Analyse **ist ein weiterer Beweis dafür, dass IRIDEA BIO und ARBOREA BIO nicht nur innovative, sondern vor allem auch umwelt- und gesundheitsverträgliche Produkte sind**. Dies ermöglicht gesündere und angenehmere Arbeitsbedingungen sowie dank der unschädlichen Möbelbehandlungen ein wirklich natürliches und ökologisches Wohnen.



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

VON DER INDUSTRIE AUSGEZEICHNETE INNOVATION

IRIDEA BIO hat den **Interzum Award** erhalten: **Intelligent Material & Design 2017** in der Kategorie „**High Product Quality**“.

Es handelt sich um eine sehr wichtige Auszeichnung, die von der Weltleitmesse für die Möbelindustrie **Interzum** ins Leben gerufen wurde und in Köln von einer internationalen Jury bestehend aus fünf unabhängigen Experten für Design und Architektur verliehen wird.





EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Lacke mit bis zu 75 % erneuerbaren, ungiftigen und ökologischen Rohstoffen (Wasser + BIO-Harz).
- Optimale Härte, hohe chemisch-physikalische und Lichtbeständigkeit.
- Schnelltrocknend, Vergilbungsschutz und höhere Härtegrade im Vergleich zu bereits auf dem Markt erhältlichen Produkten aus Alkyd-Harzen aus erneuerbaren Rohstoffen.
- Abschleifbare Oberfläche und gute Haltbarkeit auf anderen Materialien.
- Ideal für industrielle Fertigungszyklen mit hoher Produktivität.
- Transparente Version (auch mit natürlichem Effekt) und pigmentiert mit einer unendlichen Anzahl chromatischer Varianten.
- Fühlt sich angenehm an und hat eine glatte Oberfläche.
- 30-40 % Inhaltsstoffe aus erneuerbaren Rohstoffen bezogen auf die Harztrockensubstanz.
- Sehr niedriger VOC-Gehalt.
- Gesundere und angenehmere Arbeitsbedingungen für Abteilungen mit Kontakt zu den Lacken, da keine unangenehmen Gerüche entstehen.
- Ausgerichtet an den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft, die auf der Wiederverwertung der Abfallstoffe basiert.
- Deutliche Reduzierung der CO₂-Emissionen.

* Informationen über den Emissionsgrad flüchtiger Substanzen an die Raumluft, die beim Einatmen eine Vergiftungsgefahr darstellen, auf einer Skala von A+ (geringe Emission) bis C (hohe Emission).





EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Lacke mit bis zu 75 % erneuerbaren, ungiftigen und ökologischen Rohstoffen (Wasser + BIO-Harz).
- Optimale Härte, hohe chemisch-physikalische Beständigkeit, Witterungs- und Lichtbeständigkeit.
- Schnelltrocknend, Vergilbungsschutz und höhere Härtegrade im Vergleich zu bereits auf dem Markt erhältlichen Produkten aus Alkyd-Harzen aus erneuerbaren Rohstoffen.
- Gute Haltbarkeit auf anderen Materialien.
- Gute Blockbeständigkeit.
- Ideal für industrielle Fertigungszyklen mit hoher Produktivität.
- Transparente Version (auch mit natürlichem Effekt) und pigmentiert mit einer unendlichen Anzahl chromatischer Varianten.
- 30-40 % Inhaltsstoffe aus erneuerbaren Rohstoffen bezogen auf die Harztrockensubstanz.
- Sehr niedriger VOC-Gehalt.
- Gesundere und angenehmere Arbeitsbedingungen für Abteilungen mit Kontakt zu den Lacken, da keine unangenehmen Gerüche entstehen.
- Ausgerichtet an den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft, die auf der Wiederverwertung der Abfallstoffe basiert.
- Deutliche Reduzierung der CO₂-Emissionen.

Die bei den Lacken

iridea  bio und arborea  bio

verwendeten Harze (circa **40 %** des Trockenprodukts bzw. der Lackschicht) stammen aus erneuerbaren pflanzlichen Produkten.

Diese Lacke tragen somit sowohl zur Reduzierung des Verbrauchs nicht erneuerbarer Energiequellen als auch zur **Verringerung des CO₂-Ausstoßes in die Erdatmosphäre** dank der Fotosynthese der natürlichen Erdöl-Ersatzstoffe bei.

Die **Lacke IRIDEA und ARBOREA BIO leisten somit einen Beitrag zur Reduzierung des durch CO₂ verursachten Treibhauseffekts und entsprechen den weltweit angewandten Umweltschutzauflagen.**

BIO-LACKE ICA: WENIGER CO₂ UND MEHR VORTEILE FÜR ALLE



Beispiel für transparente BIO-Lacke
auf Wasserbasis für Innenbereiche

LEED-KREDITE

LEED ist der weltweit verbreitetste Zertifizierungsstandard in den Bereichen Energie und Nachhaltigkeit. Das System basiert auf einem strukturierten Bewertungsprozess und der Zuweisung von Krediten.

Die neuen BIO-Lacke von ICA ermöglichen dank ihrer außergewöhnlich geringen Umweltbelastung den Erhalt von LEED-Krediten.





bio.icaspa.com

**ICA DEUTSCHLAND Lacke GmbH**

Benzstraße, 12 - 48619 Heek
Industriegebiet Heek-West (DE)
Tel. +49 (0) 2568 388640
Fax +49 (0) 2568 388641
info@icadeutschland.de

www.icadeutschland.de

ICA SpA

Via Sandro Pertini 52
62012 Civitanova Marche (MC) Italy
Tel. +39 0733 8080
Fax +39 0733 808140
info@icaspa.com

**Divisione ITALIAN COATINGS**

Via Alcide De Gasperi 73
36060 Romano D'Ezzelino (VI) Italy
Tel. +39 0424 8386
Fax +39 0424 37497
info@italiancoatings.com